ASRock

擎网捷豹

用户手册

第 1.0 版

2011 年 8 发布

版权声明:

免责声明:

在本手册中包含的规范和信息仅用于提供信息，如有变更，恕不另行通知，且不能视为华擎的承诺。华擎对本手册中出现的任何错误或疏忽不承担任何责任。
关于本手册的内容，华擎不提供任何明示或暗示担保，包括但不限于适销性或特定用途适用性的保证或条件。
在任何情况下华擎、其董事、主管、员工或代理商均无需负责任何间接、特殊、意外或相应损坏（包括收益损失、业务损失、数据损失、业务中断等类似），即使华擎已被告知该手册或产品的某一缺陷或错误可能会引起此类损失。



本设备符合 FCC 规定第 15 节要求。设备工作需具备下列两个条件:
(1) 该设备不会引起有害干扰。
(2) 该设备必须接受任何接收到的干扰，包括可能引起不利于设备工作的干扰。

仅适用于美国加利福尼亚
在本主板上采用的锂电池含有过氯酸盐，一种受加利福尼亚过氯酸盐最佳管理方法（BMP）法规控制的有毒物质。当您在美国加利福尼亚丢弃锂电池，请事先遵循相关法规的规定。
“过氯酸盐物质特殊处理方法可能适用，请参见
www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate”
华擎网站: http://www.asrock.com

内容

1. 主板简介

谢谢你采用了华擎擎网捷豹主板，本主板由华擎严格制造，质量可靠，稳定性好，能够获得卓越的性能。本安装指南介绍了安装主板的步骤。更加详细的主板信息可参看驱动光盘的用户手册。



由于主板规格和 BIOS 软件将不断升级，本手册之相关内容变更恕不另行通知。请留意华擎网站上公布的升级版本。你也可以在华擎网站找到最新的显卡和 CPU 支持表。
华擎网址：http://www.asrock.com
如果您需要与此主板有关的技术支持，请参观我们的网站以了解您使用机种的规格信息。
www.asrock.com/support/index.asp

1.1 包装盒内物品

华擎擎网捷豹主板
(ATX 规格： 12.0 英寸 X 8.0 英寸， 30.5 厘米 X 20.3 厘米）
华擎擎网捷豹快速安装指南
华擎擎网捷豹支持光盘
两条 Serial ATA(SATA) 数据线（选配）
一块 I/O 挡板



ASRock提醒您...
为了在 Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit 系统中取得更好的性能，建议您在BIOS中将Storage Configuration（存储配置）选项设成AHCI模式。关于BIOS设置程序，请参见支持光盘中的“User Manual”以了解相详细信息。

1.2 主板规格

架构	- ATX 规格：12.0 英寸 X 8.0 英寸，30.5 厘米 X 20.3 厘米 - 全固态电容设计
处理器	- FM1 插槽支持 100W 处理器 - V4 + 1 电源相位设计 - 支持 AMD Cool 'n' Quiet™ 冷静技术 - UMI-Link GEN2
芯片组	- AMD A55 FCH (Hudson-D2)
系统内存	- 支持双通道 DDR3 内存技术（见警告 1） - 配备 4 个 DDR3 DIMM 插槽 - 支持 DDR3 2400+(超频)/1866(超频)/1600(超频)/1333/1066/800 non-ECC、un-buffered 内存（见警告 2） - 最高支持 32GB 系统容量（见警告 3）
扩展插槽	- 1 x PCI Express 2.0 x16 插槽 (PCIE3 @ x16 模式) - 2 x PCI Express 2.0 x1 插槽 - 2 x PCI 插槽 - 支持 AMD 双显卡技术
板载显卡	- AMD Radeon HD 65XX/64XX 显卡 - DirectX 11、Pixel Shader 5.0 技术 - 最大共享内存 512MB（见警告 4） - 双 VGA 输出：通过独立显示控制器提供 D-Sub 和 DVI-D 接口 - 支持 DVI，最高分辨率达 1920x1200 @ 75Hz - 支持 D-Sub，最高分辨率达 1920x1600 @ 60Hz - 支持 AMD Steady Video™: 最新视频后处理能力，可为家庭/在线视频提供自动降低抖动的功能 - 通过 DVI 接口支持 HDCP 功能 - 通过 DVI 接口可播放 10800 线蓝光光盘 (BD) / HD-DVD 光盘
音效	- 5.1 声道高保真音频 (Realtek ALC662 音频编解码器) - 支持优质蓝光音效 - 支持 THX TruStudio™
板载 LAN 功能	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111E - 支持网路唤醒（Wake-On-LAN） - 支持网路线侦测功能 - 支持 Energy Efficient Ethernet 802.3az - 支持 PXE

Rear Panel I/O（后面板输入/输出接口）	I/O 界面 - 1 个 PS/2 鼠标接口 - 1 个 PS/2 键盘接口 - 1 个 D-Sub 接口 - 1 个 DVI-D 接口 - 6 个可直接使用的 USB 2.0 接口 - 1 个 RJ-45 局域网接口与 LED 指示灯 (ACT/LINK LED 和 SPEED LED) - 高保真音频插孔：音频输入/前置喇叭/麦克风
连接头	- 6 x SATA2 3.0Gb/s 连接头，支持 RAID (RAID 0, RAID 1 和 RAID 10),NCQ,AHCI 和热插拔功能 - 1 x 红外线模块接头 - 1 x 消费类红外线模块接头 - 1 x 串行接口 - 1 x HDMI_SPDIF 接头 - 1 x 电源指示灯连接排针 - CPU/ 机箱/电源风扇接头 - 24 针 ATX 电源接头 - 8 针 12V 电源接头 - 前置音频面板接头 - 3 x USB 2.0 接口（可支持 6 个额外的 USB 2.0 接口）
BIOS	- 32Mb AMI BIOS - AMI UEFI Legal BIOS，支持 GUI - 支持即插即用 (Plug and Play,PnP) - ACPI 1.1 电源管理 - 支持唤醒功能 - 支持 jumperfree 免跳线模式 - DRAM、VDDP、VDDR、SB 电压多功能调节器
支持光盘	- 驱动程序，工具软件，杀毒软件（测试版本）,AMD Live! Explorer, AMD Fusion, CyberLink MediaEspresso 6.5 试用版，华擎软件套装 (CyberLink DVD Suite - OEM 试用版；华擎 MAGIX 多媒体套件 - OEM)
独家功能	- ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU)（详见警告 5） - 华擎即时开机功能 - 华擎 Instant Flash（见警告 6） - 华擎 APP Charger（见警告 7） - 华擎 SmartView（见警告 8） - 华擎 XFast USB（见警告 9） - 华擎 XFast LAN（见警告 10） - Hybrid Booster（安心超频技术）: 　- ASRock U-COP（见警告 11）

硬件监控器	- CPU 温度侦测 - 主板温度侦测 - CPU/ 机箱 / 电源风扇转速计 - CPU/ 机箱静音风扇 - CPU/ 机箱风扇多速控制 - 电压范围：+12V，+5V，+3.3V，核心电压
操作系统	- Microsoft® Windows® 7/7 64 位元 /Vista™/Vista™ 64 位元 / XP SP3/XP 64 位元适用于此主板
认证	- FCC，CE，WHQL - 支持 ErP/EuP（需要同时使用支持 ErP/EuP 的电源供应器）（见警告 12）

* 请参阅华擎网站了解详细的产品信息：http://www.asrock.com

警告

请了解超频具有不可避免的风险，这些超频包括调节 BIOS 设置、运用异步超频技术或使用第三方超频工具。超频可能会影响您的系统稳定性，甚至会导致系统组件和设备的损坏。这种风险和代价须由您自己承担，我们对超频可能导致的损坏不承担责任。

警告！

1、 这款主板支援双通道内存技术。在您实现双通道内存技术之前，为能正确安装，请确认您已经阅读了第 15 页的内存模组安装指南。

2、 2400/1866/1600MHz 内存频率是否支持在于您使用的 CPU。如果您想在这款主板上使用 DDR3 2400/1866/1600 内存条，请查阅我们网站的内存支持列表了解兼容的内存。华擎网站：http://www.asrock.com

3、 由于操作系统的限制，在 Windows® 7 / Vista™ / XP 下，供系统使用的实际内存容量可能小于 4GB。对於 Windows® 操作系统搭配 64 位元 CPU 来说，不会存在这样的限制。

4、 最大共享内存大小由芯片组厂商定义并且可以更改。请查阅 AMD 网站了解最新资讯。

5、 ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU) 是一个多合一的工具，可在用户友好的界面中微调不同的系统功能，包括硬件监控、风扇控制和 IES。在 Hardware Monitor（硬件监控）中，显示系统的主要参数。在 Fan Control（风扇控制）中，显示风扇速度和温度，以便您进行调整。在 IES（智能节能）中，电压调节器可以在 CPU 核心空闲时减少输出相位数，以提高效率且不影响运计算性能。关于 ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU) 的操作步骤，请访问我们的网站。
华擎网站：http://www.asrock.com

6、 华擎 Instant Flash 是一个内建于 Flash ROM 的 BIOS 更新工具程序。这个方便的 BIOS 更新工具可让您无需进入操作系统（如 MS-DOS 或 Windows®）即可进行 BIOS 的更新。在系统开机自检过程中按下 <F6> 键或在 BIOS 设置菜单中按下 <F2> 键即可进入华擎 Instant Flash 工具程序。启动这一程序後，只需把新的 BIOS 文件保存在 U 盘、软盘或硬盘中，轻松点击鼠标就能完成 BIOS 的更新，而不再需要准备额外的软盘或其他复杂的更新程序。请注意 :U 盘或硬盘必须使用 FAT32/64 文件系统。

7、 若您想要更快速、更自由地为您的苹果设备，如 iPhone/iPad/iPod touch 充电，华擎为您提供了一个绝妙的解决方案 - 华擎 APP Charger。只需安装 APP Charger 驱动程序，用电脑为 iPhone 充电最多可比以往快 40%。华擎 APP Charger 允许您同时为多部苹果设备快速充电，甚至可以在电脑进入待机（S1）、挂起至内存（S3）、休眠（S4）或关机（S5）模式下持续为设备充电。只需安装了 APP Charger 驱动程序，您立刻就能拥有非凡的充电体验。

8、 SmartView 是 Internet 浏览器的一项新功能，它作为 IE 的智能起始页面，在一个增强的视图中提供您经常访问的网站、您的游览历史记录、您的 Facebook 朋友、以及您的实时新闻来源，可为您提供更具个性化的 Internet 体验。华擎主板专门配备 SmartView 应实用程序，可帮助您随时与朋友保持联系。为使用 SmartView 功能，请确保您操作系统的版本是 Windows® 7 / 7 64 位元 / Vista™ / Vista™ 64 位元，浏览器的版本是 IE8。华擎网站：http://www.asrock.com/Feature/SmartView/index.asp

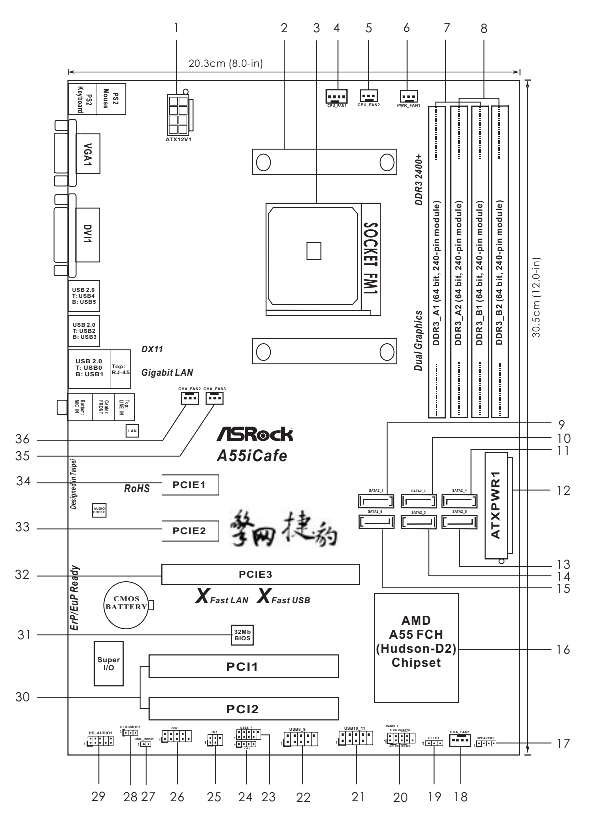
9、 华擎 XFast USB 可以提升 USB 存储设备性能。性能可能因设备特性不同而存在差异。

10、华擎 XFast LAN 可提供更快的网络访问，包括以下诸多好处。网络应用程序优先级：您可以设置理想的应用程序优先级，并可以添加新程序。游戏更少延迟：将在线游戏设置为较高的优先级，可降低游戏中的延迟。流量定形：您可以在观看 Youtube 高清视频的同时进行文件下载。实时分析您的数据：通过状态窗口，您可以清楚地看到目前正在传输的是哪个数据流。

11、当检测到 CPU 过热问题时，系统会自动关机。在您重新启动系统之前，请检查主板上的 CPU 风扇是否正常运转并拔出电源线，然后再将它插回。为了提高散热性，在安装 PC 系统时请在 CPU 和散热器之间涂一层导热胶。

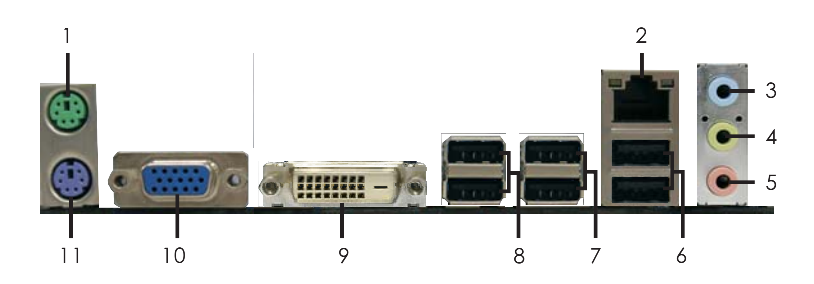
12、EuP，全称 Energy Using Product（能耗产品），是欧盟用来定义完整系统耗电量的规定。根据 EuP 的规定，一个完整系统在关机模式下的交流电总消耗必须在 1.00W 以下。为满足 EuP 标准，您需要同时具备支持 EuP 的主板和支持 EuP 的电源供应器。根据 Intel® 的建议，支持 EuP 的电源供应器必须满足在 100mA 电流消耗时，5Vsb 电源效率高于 50%。有关支持 EuP 的电源供应器选择方面的更多细节，我们建议您咨询电源供应器的制作商。

1.3 主板设计



1 ATX 12V 电源接口 (ATX12V1)
2 CPU 散热片模块
3 CPU 插座
4 CPU 风扇接头 (CPU_FAN1)
5 CPU 风扇接头 (CPU_FAN2)
6 电源风扇接头 (PWR_FAN1)
7 2 个 240 针 DDR3 内存插槽
(双通道 A:DDR3_A1,DDR3_B1; 蓝色)
8 2 个 240 针 DDR3 内存插槽
(双通道 B:DDR3_A2,DDR3_B2; 白色)
9 SATA2 连接头 (SATA2_1; 蓝色)
10 SATA2 连接头 (SATA2_2; 蓝色)
11 SATA2 连接头 (SATA2_4; 蓝色)
12 ATX 电源接头 (ATXPWR1)
13 SATA2 连接头 (SATA2_5; 蓝色)
14 SATA2 连接头 (SATA2_3; 蓝色)
15 SATA2 连接头 (SATA2_6; 蓝色)
16 南桥
17 机箱喇叭接头 (SPEAKER1; 白色)
18 机箱风扇接头 (CHA_FAN1)
19 电源指示灯连接排针 (PLED1)
20 系统面板接头 (PANEL1; 白色)
21 USB 2.0 接口 (USB10_11; 蓝色)
22 USB 2.0 接口 (USB8_9; 蓝色)
23 USB 2.0 接口 (USB6_7; 蓝色)
24 消费类红外线模块接头 (CIR1)
25 红外线模块接头 (IR1)
26 串行接口接头 (COM1)
27 HDMI_SPDIF 接头 (HDMI_SPDIF1; 白色)
28 清除 CMOS 跳线 (CLRCMOS1)
29 前置音频面板接头 (HD_AUDIO1; 白色)
30 PCI 插槽 (PCI1-2)
31 32Mb BIOS
32 PCIE 2.0 x16 插槽 (PCIE3; 蓝色)
33 PCIE 2.0 x1 插槽 (PCIE2; 白色)
34 PCIE 2.0 x1 插槽 (PCIE1; 蓝色)
35 机箱风扇接头 (CHA_FAN3)
36 机箱风扇接头 (CHA_FAN2)

1.4　　后背板输出 / 入接口

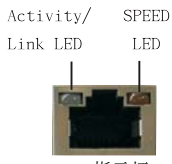


1	PS/2 鼠标接口（绿色）	7	USB 2.0 接口 (USB23)
2	RJ-45 局域网接口 (LAN)*	8	USB 2.0 接口 (USB45)
3	音频输入（浅蓝色）	9	DVI-D 接口
4	前置喇叭（草绿色）**	10	D-Sub 接口
5	麦克风（粉红色）	11	PS/2 键盘接口（紫色）
6	USB 2.0 接口 (USB01)		

*　RJ-45 局域网接口附近有两个 LED 指示灯。请查阅以下配置表了解 LED 指示灯详情。

LED 指示灯配置表

Activity/Link LED		SPEED LED	
状态	描述	状态	描述
暗	无链接	暗	10Mbps 连接
闪烁	数据活动	橘色	100Mbps 连接
明	链接	绿色	1Gbps 连接



LED 指示灯

**　欲开启 Multi-Streaming 功能，您需要将前面板音频连接线连接到主板上的前面板音频连接排针。请参考下面的步骤进行 Multi-Streaming 软件设置。

Windows® XP 操作系统：

当电脑重新开启后，您会在系统中找到”混频器”  。请选择”多音源设置”，点击”启用多音源回放”并点击”ok”。选择”2CH 喇叭”或”4CH 喇叭”，然后您可以选择”Realtek HDA Primary output”以使用后置喇叭和前置喇叭，或选择”Realtek HDA Audio 2nd output”以使用前面板音频功能。接著重新启动您的电脑。

Windows® 7/Vista™ 操作系统：

当电脑重新开启后，在系统任务栏中双击”Realtek 高清晰音频管理器”。将”喇叭组态”设为”四声道”或”立体声”。点击”设备高级设置”，选择”使前部和后步输出设备同时播放两种不同的音频流”，并点击”确认”，接著重新启动您的电脑。

2. 主板安装

这是一款 ATX 规格的主板（12.0 英寸 X 8.0 英寸，30.5 厘米 X 20.3 厘米）。
在安装主板之前，了解您的机箱配置以确保主板的正确安装。

安全防范

安装主板时，注意以下安全防范：



在您安装或者拆卸任何组件之前，确保已关闭电源或者已拔掉电源线。错误的做法可能会导致主板、外围设备或组件严重受损。

1、 设备要有良好的接地线，避免静电损害，进行安装前，请先断开电源，否则会损坏主板。
2、 为了避免主板上的组件受到静电损害，绝不要把主板径直放到地毯等类似的地方，也要记住在接触主板前使用一个静电手腕带或接触金属。
3、 通过边缘拿住整块主板安装，切毋接触芯片。
4、 在证明放掉静电后，方可进行安装。
5、 当把螺丝钉放入螺丝孔用来将主板固定到机箱上时，请不要过度拧紧螺丝！这样做很可能会损坏主板。

2.1 CPU 安装

步骤 1: 移动固定杆 90° 角解除插槽锁。

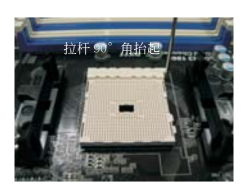
步骤 2: 将 CPU 直接放置在 CPU 插槽上方，让有金三角标记的 CPU 一角与插槽上有小三角标记的一角对齐。

步骤 3: 谨慎地将处理器插入插槽直到它安装到恰当的位置。

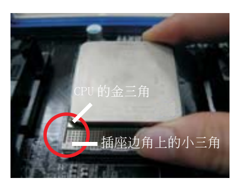


CPU 安装都只有一个正确的方向，为了避免损坏针脚，请不要强迫将 CPU 插入插槽中。

步骤 4: 处理器放置妥当后，按紧它并推下插槽固定杆来稳固处理器。推动固定杆到侧面的突起部分时会发出“答”的声响表明它被锁住了。



步骤 1:
抬起插座拉杆



步骤 2 / 步骤 3:
将 CPU 的金三角对准插座边角上的小三角



步骤 4:
下推并锁住插座拉杆

2.2 安装 CPU 风扇和散热片

在主板上安装 CPU 之後，必须安装大尺寸散热片和散热风扇。同时，您还需要在 CPU 和散热片之间涂抹散热硅脂改进散热效果。确保 CPU 和散热片彼此接触稳固良好。接著将 CPU 风扇连接到 CPU FAN 接口 (CPU_FAN1，参看第 11 页 No. 4 或 CPU_FAN 2，参看第 11 页 No. 5)。为了正确安装，请仔细查阅 CPU 风扇和散热器的使用说明。

2.3 内存安装

此主板提供四组 240- 针 DDR3 (Double Data Rate 3，双倍数据传输速率）DIMM 内存插槽，并且支援双通道内存技术。为了配置双通道，您必须在相同颜色的插槽安装一对同样的（相同的牌子、速度、容量以及芯片类型）DDR3 DIMM 内存条。换句话说，您要在双通道 A 安装同样的 DDR3 DIMM 内存条（DDR3_A1 和 DDR3_B1；蓝色插槽；参见 p.11 No.7）或者在双通道 B 安装同样的 DDR3 DIMM 内存条（DDR3_A2 和 DDR3_B2；白色插槽；参见 p.11 No.8），这样双通道内存技术就会被激活了。这款主板也允许您为了配置双通道功能安装四条 DDR3 DIMM 内存条。这种情况下，您需要在所有的四组插槽上安装同样的 DDR3 DIMM 内存条。请查阅下面的双通道内存配置表。

双通道内存配置

	DDR3_A1 （蓝色插槽）	DDR3_A2 （白色插槽）	DDR3_B1 （蓝色插槽）	DDR3_B2 （白色插槽）
(1)	板上组装	-	板上组装	-
(2)	-	板上组装	-	板上组装
(3)	板上组装	板上组装	板上组装	板上组装

* 为了这个配置 (3)，请在这 4 个插槽上安装同样的 DDR3 内存。



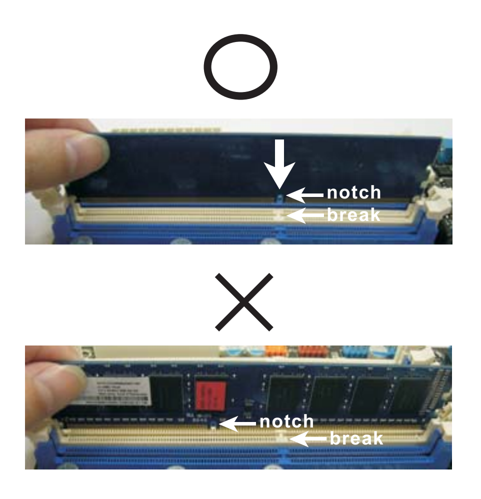
1. 如果您打算安装两根内存条，为了最佳的兼容性和可靠性，我们推荐将它们安装到相同颜色的插槽上。换言之，将它们安装到 DDR3_A1 和 DDR3_B1 或 DDR3_A2 和 DDR3_B2。
2. 如果仅仅在这款主板的 DDR3 DIMM 内存插槽上安装单条内存模组或者三条内存模组，这将无法激活双通道内存技术。
3. 如果一对内存模组并未安装在相同的“双通道”上，例如将一对内存模组安装在了 DDR3_A1 和 DDR3_A2，这将不能激活双通道内存技术。
4. 不允许将 DDR 或 DDR2 内存条插入 DDR3 插槽，否则主板和 DIMM 有可能损坏。
5. 如果您在这款主板上使用 DDR3 2400/1866/1800/1600 内存条，推荐将内存条安装到 DDR3_A2 和 DDR3_B2 插槽。

安装步骤:



请确保在添加或移走 DIMM 内存或系统部件之前切断电源适配器。

1、 DIMM 插槽两端的起拔器向外扳开。
2、 将每个 DIMM 插槽的凹口与 DIMM 内存上凸出部分对应，使凹口与凸出部分吻合，内存即能正确安装。





DIMM 内存只能以正确的方向安装。如果你以错误的方向强行将 DIMM 内存插入插槽，那将会导致主板和 DIMM 内存的永久性损坏。

3、 将 DIMM 内存平稳地插入插槽直至两端卡子迅速而充分地归位以及 DIMM 内存完全就位。

2.4 扩展插槽 (PCI 插槽以及 PCI Express 插槽)

此主板配备 2 个 PCI 插槽和 3 个 PCI Express 插槽。

PCI 插槽: 此插槽可用来安插 32 位的扩展 PCI 卡。

PCIE 插槽: PCIE1/PCIE2 (PCIE x1 插槽 ; 白色) 用来安装 PCIE x1 显卡 , 例如千兆网卡 , SATA2 卡等。
PCIE3 (PCIE x16 插槽 ; 蓝色) 支持 PCI Express x16 显卡。

安装步骤:

步骤 1、 在安装扩展卡之前，请确认已经关闭电源或拔掉电源线。在你安装之前 , 请阅读扩展卡的说明并完成必需的硬件设置。

步骤 2、 移动机箱挡板，以便使用扩展槽。

步骤 3、 选择一个扩展槽安装扩展卡，装进机箱并用螺丝固定。

步骤 4、 确定接触正确，没有单边翘起的现象。

2.5 AMD 双显卡操作指南

这款主板支持 AMD 双显卡功能。AMD 双显卡功能提供多 GPU 性能，通过同时运行 AMD A55 FCH (Hudson-D2) 集成显卡和外接独立显卡，并整合成单显示器输出，达到极高显示数。目前，AMD 双显卡技术仅支持 Windows® 7 操作系统，不支持 Windows® Vista™ / XP 操作系统。



AMD 双显卡系统包括哪些内容?

AMD 双显卡系统包括一个 AMD Radeon HD 65XX/64XX 图形为基础的处理器和一个有 AMD A55 FCH (Hudson-D2) 集成芯片组的主板，所有在 Windows® 7 环境下运行。请参阅下面 AMD 双显卡的 PCI Express 显卡支持列表。对于未来兼容 PCI Express 显卡的更新，请到 AMD 官方网站了解进一步的信息。

芯片组	机种名称	驱动程序
AMD RADEON HD6670	ASUS DIS-PCIE2.1-ASUS-HDMI-EAH6670-DI-1GD3/1G-DDR3	8.863
AMD RADEON HD6570	MSI DIS-PCIE2.1-MSI-HDMI-R6570-MD1GD3-LP/1G-DDR3	8.863
AMD RADEON HD6450	MSI DIS-PCIE2.1-MSI-HDMI-R6450-MD1GD3-LP/1G-DDR3	8.863

享受 AMD 双显卡的好处

步骤 1、 请将 UEFI 设置程序中的“双显卡“选项保持在默认值 [自动]。

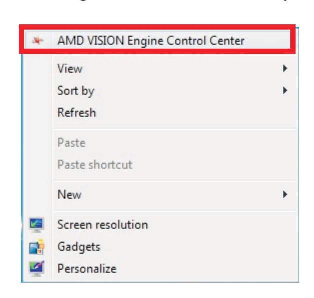
步骤 2、 安装一张 AMD RADEON HD6670 / 6570 / 6450 PCI Express 显卡在 PCIE3 插槽 (蓝色)。

步骤 3、 将显示器线连接到板载显示接口。请注意目前的板载驱动程序 /VBIOS 仅允许双显卡功能从板载显示输出。请参阅我们的网站了解未来的更新信息。

步骤 4、 进入 OS。如果您的系统已安装任何板载驱动程序，请先将 AMD 驱动程序移除。

步骤 5、 从我们的支持光盘安装板载驱动程序到系统中。

步骤 6、 重新启动电脑。右击桌面。点击“AMD VISION Engine Control Center” 进入 AMD VISION Engine Control Center。

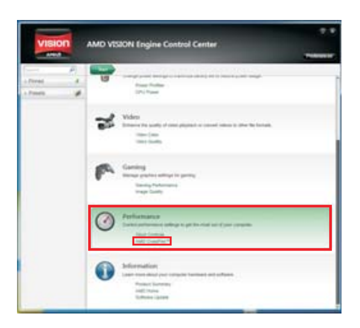


步骤７、您也可以从 Windows 任务栏点选“AMD VISION Engine Control Center”进入 AMD VISION Engine Control Center。

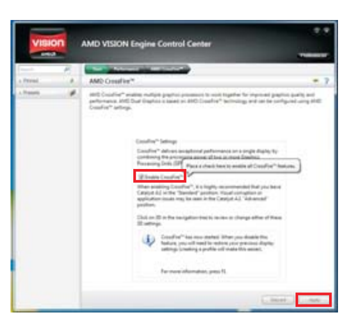


AMD VISION Engine Control Center

步骤８、 在 AMD VISION Engine Control Center， 请选择“Performance”。点击“AMD CrossFire™”。



步骤９、 点击“Enable CrossFire™”并选择“Apply“储存变更。



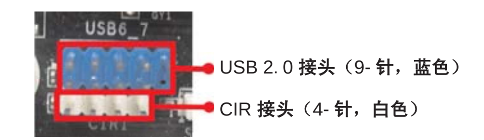
步骤１０、重启系统。之后您可以自由享受双显卡带来的乐趣。

* 这里的双显卡是 AMD 技术公司的注册商标，仅用于识别或解释和业主的利益，没有侵犯的意图。
* 关於 AMD 双显卡的进一步信息，请查看 AMD 官方网站的细节。

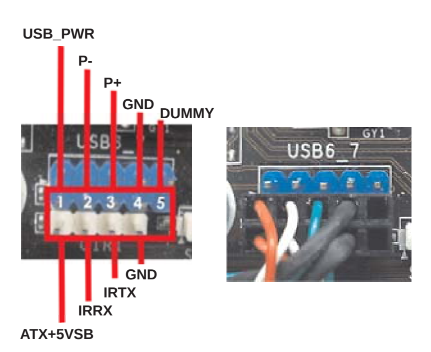
2.6 华擎智能遥控器快速安装指南

華擎智能遥控器仅适用于带有 CIR 接头的華擎主板。关于如何快速安装和使用華擎智能遥控器，请参见下面的说明。

步骤 1. 在華擎主板上找到 CIR 接头（位于 USB 2.0 接头的旁边）。



步骤 2. 将前部 USB 线的两端分别连接到 USB 2.0 接头（如下所示，插针 1-5）和 CIR 接头。请确保导线与插针正确对应。



步骤 3. 将多角度 CIR 接收器安装到前部 USB 端口。如果多角度 CIR 接收器无法成功从 MCE 遥控器接收红外线信号，请试着将其安装到其他前部 USB 端口。



3 个不同角度的 CIR 传感器

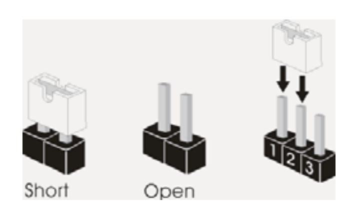


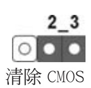
1. 只有其中一个前部 USB 端口支持 CIR 功能。当 CIR 功能启用时，其他端口仍保持 USB 功能。
2. 多角度 CIR 接收器仅适用于前部 USB。请勿使用后部 USB 支架将其连接到后面板上。多角度 CIR 接收器可以接收多方向红外线信号（上部、下部和前部），与市场上销售的大多数机箱兼容。
3. 多角度 CIR 接收器不支持热插功能。请在启动系统前安装它。

* 只有部分華擎主板支持華擎智能遥控器。关于主板支持列表，请访问華擎网站：
http://www.asrock.com

2.7 跳线设置

插图所示的就是设置跳线的方法。当跳线帽放置在针脚上时，这个跳线就是“短接”。如果针脚上没有放置跳线帽， 这个跳线就是“开路”。插图显示了一个 3 针脚的跳线，当跳线帽放置在针脚 1 和针脚 2 之间时就是“短接”。



接脚	设定	
清除 CMOS (CLRCMOS1，3 针脚跳线) (见第 11 页第 28 项)	 默认设置	 清除 CMOS

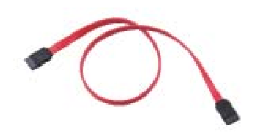
注意： CLRCMOS1 允许您清除 CMOS 中的数据。如要清除并将系统参数恢复至默认设置，请关闭计算机，然后从电源插座上拔掉电源线。等待 15 秒后，使用跳线帽将 CLRCMOS1 上的插针 2 和插针 3 短接 5 秒。但是，请勿在更新 BIOS 后立即清除 CMOS。如果需要在更新 BIOS 后立即清除 CMOS，必须在执行 CMOS 清除操作之前，先启动然后关闭系统。请注意，只有取出 CMOS 电池，密码、日期、时间、用户默认配置文件、1394 GUID 和 MAC 地址才会被清除。

2.8 板载接头和接口



板载接头和接口不是跳线。切勿将跳线帽放置在这些接头和接口上。将跳线帽放置在接头和接口上将会导致主板的永久性损坏！

Serial ATA2 接口
(SATA2_1：见第 11 页第 9 项)
(SATA2_2：见第 11 页第 10 项)
(SATA2_3：见第 11 页第 14 项)
(SATA2_4：见第 11 页第 11 项)
(SATA2_5：见第 11 页第 13 项)
(SATA2_6：见第 11 页第 15 项)

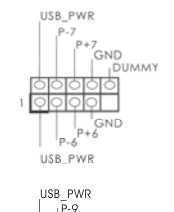


这里有六组 Serial ATA2 (SATA2) 接口支持 Serial (SATA) 数据线作为内部储存设置。目前 SATA2 界面理论上可提供高达 3.0Gb/s 的数据传输速率。请注意无盘系统仅在 SATA2_5 和 SATA2_6 接口支持。

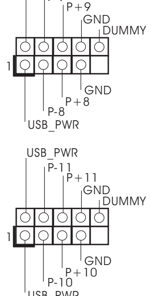
Serial ATA (SATA) 数据线
(选配)

SATA 数据线的任意一端均可连接 SATA/SATAII 硬盘或者主板上的 SATAII 接口。

USB 2.0 扩展接头
(9 针 USB6_7)
(见第 11 页第 23 项)



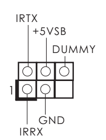
(9 针 USB8_9)
(见第 11 页第 22 项)



(9 针 USB10_11)
(见第 11 页第 21 项)

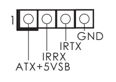
除了位於 I/O 面板的六个默认 USB 2.0 接口之外，这款主板有三组 USB 2.0 接针。这组 USB 2.0 接针可以支持两个 USB 2.0 接口。

红外线模块接头
(5 针 IR1)
(见第 11 页第 25 项)



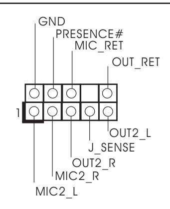
这个接头支持一个选配的无线发送和接受红外线的模块。

消费类红外线模块接头
(4 针 CIR1)
(见第 11 页第 24 项)



此接口可以连接遥控器。

前置音频面板接头
(9 针 HD_AUDIO1)
(见第 11 页第 29 项)

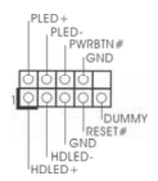


可以方便连接音频设备。



1. 高保真音频 (High Definition Audio, HDA) 支持智能音频接口检测功能 (Jack Sensing),但是机箱面板的连线必须支持 HDA 才能正常使用。请按我们提供的手册和机箱手册上的使用说明安装您的系统。
2. 如果您使用 AC’97 音频面板，请按照下面的步骤将它安装到前面板音频接针：
   A. 将 Mic_IN(MIC) 连接到 MIC2_L。
   B. 将 Audio_R(RIN) 连接到 OUT2_R，将 Audio_L(LIN) 连接到 OUT2_L。
   C. 将 Ground(GND) 连接到 Ground(GND)。
   D. MIC_RET 和 OUT_RET 仅用于 HD 音频面板。您不必将它们连接到 AC’97 音频面板。
   E. 开启前置麦克风。
      在 Windows® XP / XP 64 位元操作系统中：
      选择”Mixer”。选择”Recorder”　　。接著点击”FrontMic”。
      在 Windows® 7 / 7 64 位元 / Vista™ / Vista™ 64 位元操作系统中：
      在 Realtek 控制面板中点击”FrontMic”。调节”Recording Volume”。

系统面板接头
(9 针 PANEL1)
(见第 11 页第 20 项)



这个接头提供数个系统前面板功能。

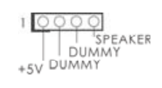


根据下面的针脚说明连接机箱上的电源开关、重启按钮与系统状态指示灯到这个排针。根据之前请注意针脚的正负极。

PWRBTN（电源开关）：
连接机箱前面板的电源开关。您可以设置用电源键关闭系统的方式。
RESET（重启开关）：
连接机箱前面板的重启开关。当电脑死机且无法正常重新启动时，可按下重启开关重新启动电脑。
PLED（系统电源指示灯）：
连接机箱前面板的电源状态指示灯。当系统运行时，此指示灯亮起。当系统处于 S1 待机模式时，此指示灯保持闪烁。当系统处于 S3/S4 待机模式或关机 (S5) 模式时，此指示灯熄灭。
HD LED（硬盘活动指示灯）：
连接机箱前面板的硬盘动作指示灯。当硬盘正在读取或写入数据时，此指示灯亮起。

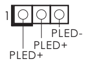
前面板设计因机箱不同而有差异。前面板模块一般由电源开关、重启开关、电源指示灯、硬盘动作指示灯、喇叭等构成。将您的机箱前面板连接到此排针时，请确认连接线与针脚上的说明相对应。

机箱喇叭接头
(4 针 SPEAKER1)
（见第 11 页第 17 项）



请将机箱喇叭连接到这个接头。

电源指示灯连接排针
(3 针 PLED1)
（见第 11 页第 19 项）



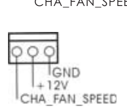
请将机箱电源指示灯连接到这一排针，以指示系统电源状态。当系统正在运行时，LED 指示灯亮。在 S1 模式下，LED 指示灯会不停闪烁。在 S3/S4 或 S5 模式（关机）下，LED 指示灯会熄灭。

机箱，电源风扇接头
(4 针 CHA_FAN1)
（见第 11 页第 18 项）

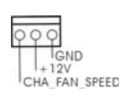
FAN_SPEED_CONTROL +12V GND
CHA_FAN_SPEED

请将风扇连接线接到这个接头，并让黑线与接地的针脚相接。

(3 针 CHA_FAN2)
（见第 11 页第 36 项）



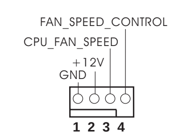
(3 针 CHA_FAN3)
（见第 11 页第 35 项）



(3 针 PWR_FAN1)
（见第 11 页第 6 项）

+12V
GND PWR_FAN_SPEED

CPU 风扇接头
(4 针 CPU_FAN1)
(见第 11 页第 4 项)

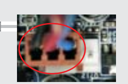


请将 CPU 风扇连接线接到这个接头，并让黑线与接地的针脚相接。

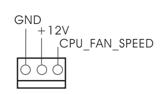


虽然此主板支持 4-Pin CPU 风扇 (Quiet Fan，静音风扇)，但是没有调速功能的 3-Pin CPU 风扇仍然可以在此主板上正常运行。如果您打算将 3-Pin CPU 风扇连接到此主板的 CPU 风扇接口，请将它连接到 Pin 1-3。

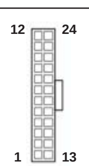
Pin 1-3 连接
3-Pin 风扇的安装



(3 针 CPU_FAN2)
(见第 11 页第 5 项)



ATX 电源接头
(24 针 ATXPWR1)
(见第 11 页第 12 项)

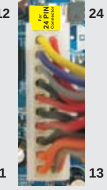


请将 ATX 电源供应器连接到这个接头。



虽然此主板提供 24-pin ATX 电源接口，但是您仍然可以使用传统的 20-pin ATX 电源。为了使用 20-pin ATX 电源，请顺著 Pin 1 和 Pin 13 插上电源接头。

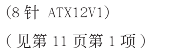
20-Pin ATX 电源安装说明



ATX 12V 接头
(8 针 ATX12V1)
(见第 11 页第 1 项)

4 8
1 5

请将一个 ATX 12V 电源供应器接到这个接头。



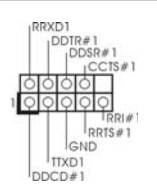


虽然此主板提供 8-pin ATX 12V 电源接口，但是您仍然可以使用传统的 4-pin ATX 12V 电源。为了使用 4-pin ATX 12V 电源，请顺著 Pin 1 和 Pin 5 插上电源接头。

4-Pin ATX 12V 电源安装说明

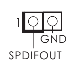
4 8
1 5

串行接口连接器
(9 针 COM1)
(见第 11 页第 26 项)



这个 COM1 端口支持一个串行接口的外设。

HDMI_SPDIF 接头
(2 针 HDMI_SPDIF1)
(见第 11 页第 27 项)



HDMI_SPDIF 接头，提供 SPDIF 音频输出至 HDMI 显卡，支持将电脑连接至带 HDMI 的数字电视 / 投影仪 / 液晶显示器等设备。请将 HDMI 显卡的 HDMI_SPDIF 接口连接到这个接头。

2.9 安装 SATA/SATA2 硬盘

这款主板采用AMD A55 FCH (Hudson-D2)芯片，支持SATA/SATA2硬盘和RAID (RAID 0, RAID 1 和 RAID10) 功能。您可以在这款主板上安装 SATA/SATA2 硬盘作为内部存储设备。本部分将指导您安装 SATA/SATA2 硬盘。

步骤 1： 将 SATA/SATA2 硬盘装入驱动器安装槽。
步骤 2： 将 SATA 电源线连接到 SATA/SATA2 硬盘。
步骤 3： 将 SATA 数据线的一端接到主板的 SATA2 连接器。
步骤 4： 将 SATA 数据线的另一端接到 SATA/SATA2 硬盘。

2.10 SATA/SATA2 硬盘的热插拔和热交换功能

此主板支持 SATA/SATA2 设备的热插拔和热交换功能在 RAID / AHCI 模式下。AMD A55 FCH (Hudson-D2) 芯片提供硬件支持高级主机控制器界面 (AHCI, Advanced Host Controller Interface) 一经过业界通力合作开发出的新型 SATA 主机控制器界面。AHCI 也提供可用的增强功能，例如热插拔。



注意

什么是热插拔（Hot Plug）功能?
如果 SATA/SATA2 硬盘未经 RAID 配置过，并且系统处于通电和工作状态的情形下插入或者移走 SATA/SATA2 硬盘，这就是热插拔。

什么是热交换（Hot Swap）功能?
如果 SATA/SATA2 硬盘已经组成了 RAID1 阵列，并且系统处于通电和工作状态的情形下插入或者移走 SATA/SATA2 硬盘，这就是热交换。

2.11 驱动程序安装指南

要将驱动程序安装到您的系统，首先请您将支持光盘放入光驱里。然后，系统即可自动识别兼容的驱动程序，并在支持光盘的驱动程序页面里依次列出它们。请依此从上到下安装那些必须的驱动程序。如此您安装的驱动程序就可以正常工作了。

2.12 在带 RAID 功能的系统上安装 Windows® 7 / 7 64 位元 / Vista™ / Vista™ 64 位元 / XP / XP 64 位元

如果您想在 SATA/SATA2 硬盘上使用 RAID 功能安装 Windows® 7 / 7 64 位元 / Vista™ / Vista™ 64 位元 / XP / XP 64 位元操作系统，请根据您所使用的操作系统依如下步骤操作。

2.12.1 在带 RAID 功能的系统上安装 Windows® XP / XP 64 位元

如果您想在 SATA/SATA2 硬盘上使用 RAID 功能安装 Windows® XP / XP 64 位元操作系统，请根据您所使用的操作系统依如下步骤操作。

步骤 1：设置 UEFI。

A. 进入 UEFI SETUP UTILITY (BUEFI 设置程序) → Advanced Screen (高级界面) → Storage Configuration (存储配置)。

B. 将”SATA Mode”选项设置为 [RAID]。

步骤 2：制作一张 SATA/SATA2 驱动软盘。(使用 USB 软驱。)

A. 在您的光驱里放入一张 ASRock 支持光盘引导系统开机。

B. 在系统 POST 开机自检期间，按 <F11> 键，将会出现一个引导开机的驱动器选项窗口。请选择 CD-ROM 作为引开机的驱动器。

C. 当您在屏幕上看到这条信息 :”Generate Serial ATA driver diskette [Y/N]?”意即”您想制作 Serial ATA 驱动程序磁盘吗 ?”请按 <Y> 键。

D. 然后您会看到这样的信息：

All data in the disk will be destroyed,
proceed? [Y/N]

请将软盘放入软驱。然后按任意键。

E. 系统将开始格式化软盘并将 SATA/SATA2 驱动程序复制到软盘。

步骤 3：使用”RAID Installation Guide”(RAID 安装指南) 设置 RAID。

在您开始设置 RAID 功能之前，您需要查阅支持光盘里的 RAID 安装指南了解正确的设置。请查阅 BIOS RAID 安装指南的说明， 它位于支持光盘如下路径的文件里：

..\ RAID Installation Guide

步骤 4：在系统上安装 Windows® XP / XP 64 位元操作系统。
在制作 SATA/SATA2 驱动软盘之後，您就可以开始安装 Windows® XP / XP 64 位元了。在开始设置 Windows® 之前，按 F6 键安装第三方 RAID 驱动程序。当遇到提示时，插入一张自制的 AMD RAID 驱动程序软盘。读取软盘后，可以看到驱动程序。请根据您选安装的操作系统安装驱动程序。

2.12.2 在带 RAID 功能的系统上安装 Windows® 7 / 7 64 位元 / Vista™ / Vista™ 64 位元

如果您想在 SATA/SATA2 硬盘上使用 RAID 功能安装 Windows® 7 / 7 64 位元 / Vista™ / Vista™ 64 位元操作系统，请根据您所使用的操作系统依如下步骤操作。

步骤 1：设置 UEFI。
A. 进入 UEFI SETUP UTILITY (BUEFI 设置程序）→ Advanced Screen（高级界面）→ Storage Configuration（存储配置）。
B. 将”SATA Mode”选项设置为 [RAID]。
步骤 2：使用”RAID Installation Guide”(RAID 安装指南）设置 RAID。
在您开始设置 RAID 功能之前，您需要查阅支持光盘里的 RAID 安装指南了解正确的设置。请查阅 BIOS RAID 安装指南的说明，它位于支持光盘如下路径的文件里：
..\ RAID Installation Guide
步骤 3：制作一张 SATA/SATA2 驱动软盘。
请根据第 28 页的 2.12.1 步骤 2 制作一张 SATA/SATA2 驱动软盘。
步骤4：在系统上安装Windows® 7 / 7 64位元 / Vista™ / Vista™ 64位元操作系统。

2.13 在不带 RAID 功能的系统上安装 Windows® 7 / 7 64 位元 / Vista™ / Vista™ 64 位元 / XP / XP 64 位元

如果您打算在不带 RAID 功能的 SATA/SATA2 硬盘上安装 Windows® 7 / 7 64 位元 / Vista™ / Vista™ 64 位元 / XP / XP 64 位元操作系统，请根据您安装的操作系统按如下步骤操作。

2.13.1 在不带 RAID 功能的系统上安装 Windows® XP / XP 64 位元

如果您打算在不带 RAID 功能的 SATA/SATA2 硬盘上安装 Windows® XP / XP 64 位元操作系统，请按如下步骤操作。

Using SATA/SATA2 HDDs with NCQ function（使用带 NCQ 功能的 SATA/SATA2 硬盘）

步骤 1：设置 UEFI。

A. 进入 UEFI SETUP UTILITY (BUEFI 设置程序）→ Advanced Screen（高级界面）→ Storage Configuration（存储配置）。

B. 将”SATA Mode”选项设置为 [AHCI]。

步骤 2：制作一张 SATA/SATA2 驱动软盘。

请根据第 28 页的 2.12.1 步骤 2 制作一张 SATA/SATA2 驱动软盘。

步骤 3：在系统上安装 Windows® XP / XP 64 位元操作系统。

在制作 SATA/SATA2 驱动软盘之後，您就可以开始安装 Windows® XP / XP 64 位元了。在开始设置 Windows® 之前，按 F6 键安装第三方 AHCI 驱动程序。当遇到提示时，插入一张自制的 AMD AHCI 驱动程序软盘。读取软盘后，可以看到驱动程序。请根据您选安装的操作系统安装驱动程序。

Using SATA/SATA2 HDDs without NCQ function（使用不带 NCQ 功能的 SATA/SATA2 硬盘）

步骤 1：设置 UEFI。

A. 进入 UEFI SETUP UTILITY (BUEFI 设置程序）→ Advanced Screen（高级界面）→ Storage Configuration（存储配置）。

B. 将”SATA Mode”选项设置为 [IDE]。

步骤 4：在系统上安装 Windows® XP / XP 64 位元操作系统。

2.13.2 在不带 RAID 功能的系统上安装 Windows® 7 / 7 64 位元 / Vista™ / Vista™ 64 位元

如果您打算在不带 RAID 功能的 SATA/SATA2 硬盘上安装 Windows® 7 / 7 64 位元 / Vista™ / Vista™ 64 位元操作系统，请按如下步骤操作。

Using SATA/SATA2 HDDs with NCQ function（使用带 NCQ 功能的 SATA/SATA2 硬盘）

步骤 1：设置 UEFI。

A. 进入 UEFI SETUP UTILITY (BUEFI 设置程序）→ Advanced Screen（高级界面）→ Storage Configuration（存储配置）。

B. 将”SATA Mode”选项设置为 [AHCI]。

步骤2：在系统上安装Windows® 7 / 7 64位元 / Vista™ / Vista™ 64位元操作系统。

Using SATA/SATA2 HDDs without NCQ function（使用不带 NCQ 功能的 SATA/SATA2 硬盘）

步骤 1：设置 UEFI。

A. 进入 UEFI SETUP UTILITY (BUEFI 设置程序）→ Advanced Screen（高级界面）→ Storage Configuration（存储配置）。

B. 将”SATA Mode”选项设置为 [IDE]。

步骤2：在系统上安装Windows® 7 / 7 64位元 / Vista™ / Vista™ 64位元操作系统。

3. UEFI 设置程序（UEFI SETUP UTILITY）

3.1 简介

本部分说明如何运用 UEFI 设置程序配置您的系统。主板上的快闪存储器储存著 UEFI 设置程序。当您启动电脑时，您可以运行 UEFI 设置程序。请在开机自检（POST，Power-On-Self-Test）时按<F2 或<Del>进入 UEFI 设置程序，否则，开机自检将继续常规的检测。如果您希望在开机自检后进入 UEFI 设置程序，请按 <Ctrl> + <Alt> + <Delete> 组合键或者按机箱上的重启（reset）按钮重新启动系统。您也可以用系统关机再开机的切换方式重新启动系统。



因为 UEFI 程序会不时地更新，下面的 UEFI 设置界面和描述仅供参考，可能与您所看到的界面并不完全相符。

3.1.1 UEFI 菜单栏

界面的顶部有一个包括以下选项的菜单栏：

主菜单	设置系统时间 / 日期信息
超频工具	设置超频功能
高级界面	设置高级 UEFI 功能
硬件监控	显示当前硬件状态
启动界面	设定引导电脑进入操作系统的默认驱动器
安全界面	设置安全功能
退出	退出当前界面或 UEFI 设置程序

使用 <←> 键或者 <→> 键在菜单栏上选择其中一项，并按 <Enter> 进入下一层界面。

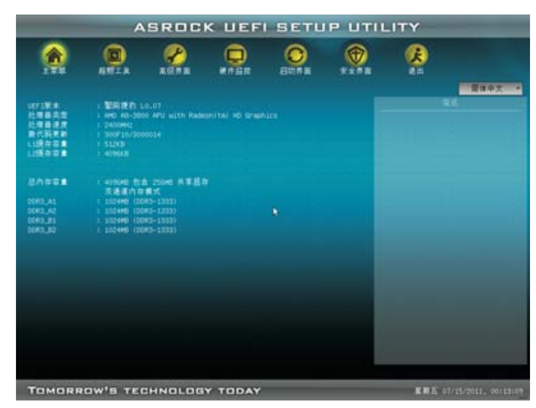
3.1.2 导航键

请查阅下面的表格了解每一个导航键的功能描述。

导航键	功能描述
←/ →	移动指针向左或者向右选择界面
↑/ ↓	移动指针向上或者向下选择项目
+ / -	更改选定项目的选项
<Enter>	打开选定的界面
<F1>	显示一般帮助界面
<F9>	载入所有设置项目的最佳缺省值
<F10>	保存更改并退出 UEFI 设置程序
<ESC>	跳到退出界面或者退出当前界面

3.2 主菜单

当您进入 UEFI 设置程序时，主界面将会显现并显示系统概况。



系统时间 [时：分：秒]

根据您的需要调整系统时间。

系统日期 [月 / 日 / 年]

根据您的需要调整系统日期。

3.3 超频工具

在超频工具里，您可以设置超频功能。



简易超频模式

您可使用此项加载简易超频设置。请注意超频可能会导致您的组件和主板损坏。此风险和代价须由您自己承担。

中央处理器设置

超频模式

使用此项调节超频模式。此项的默认值为 [自动]。设定值有 :[自动] 和 [手动]。

扩展频谱

扩展频谱项目设为 [自动]。

AMD Turbo Core 加速技术

使用此项开启或关闭 AMD Turbo Core 加速技术。设定值有 :[开启] 和 [关闭]。默认值为 [开启]。

处理器最大频率

这里会显示处理器的最大频率供参考。

处理器最大电压

这会显示处理器的最大电压供参考。

更改频率 / 电压设定

此项默认值为 [自动]。如果将此项设置为 [手动]，那么您就可以调节处理器的频率和电压的数值了。但是，为了系统的稳定性，强烈推荐保持默认值。

加速频率

为了系统的稳定性，不推荐调节此项数值。

处理器频率

为了系统的稳定性，不推荐调节此项数值。

处理器电压

此项允许您调节处理器电压。但是，为了系统的稳定性，不推荐调节此项数值。

北桥频率 (MHz)

为了系统的稳定性，不推荐调节此项数值。

处理器北桥电压

此项允许您调节处理器北桥电压。但是，为了系统的稳定性，不推荐调节此项数值。

图形核心频率

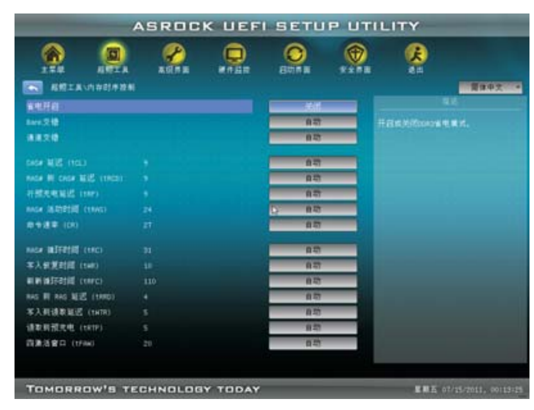
为了系统的稳定性，不推荐调节此项数值。

内存设置

内存频率

如果选择 [自动]，主板将检测所插入的内存模块并自动分配合适的频率。

内存时序控制



省电开启

使用此项开启或关闭 DDR 省电功能。

Bank 交错

插入数允许内存在同一节点或者交错节点分配堆栈访问，减少存取冲突。

通道交错

使用此项开启通道内存交互功能。设定值有：[关闭] 和 [自动]。默认值是 [自动]。

CAS# 延迟 (tCL)

使用此项目更改 CAS# 延迟 (tCL) 自动 / 手动设置。默认值是 [自动]。

RAS# 到 CAS# 延迟 (tRCD)

使用此项目更改 RAS# 到 CAS# 延迟 (tRCD) 自动 / 手动设置。默认值是 [自动]。

行预充电延迟 (tRP)

使用此项目更改行预充电延迟 (tRP) 自动 / 手动设置。默认值是 [自动]。

RAS# 活动时间 (tRAS)

使用此项目更改 RAS# 活动时间 (tRAS) 自动 / 手动设置。默认值是 [自动]。

命令速率 (CR)

使用此项目更改命令速率 (CR) 自动 / 手动设置。最小 :1T。最大 :2T。默认值是 [自动]。

RAS# 循环时间 (tRC)

使用此项目更改 RAS# 循环时间 (tRC) 自动 / 手动设置。默认值是 [自动]。

写入灰复时间 (tWR)

使用此项目更改写入灰复时间 (tWR) 自动 / 手动设置。默认值是 [自动]。

刷新循环时间 (tRFC)

使用此项目更改刷新循环时间 (tRFC) 自动 / 手动设置。默认值是 [自动]。

RAS 到 RAS 延迟 (tRRD)

使用此项目更改 RAS 到 RAS 延迟 (tRRD) 自动 / 手动设置。默认值是 [自动]。

写入到读取延迟 (tWTR)

使用此项目更改写入到读取延迟 (tWTR) 自动 / 手动设置。默认值是 [自动]。

读取到预充电 (tRTP)

使用此项目更改读取到预充电 (tRTP) 自动 / 手动设置。默认值是 [自动]。

四激活窗口 (tFAW)

使用此项目更改四激活窗口 (tFAW) 自动 / 手动设置。默认值是 [自动]。

电压控制

内存电压

使用此项为内存电压选择。默认值是 [自动]。

APU PCIE 电压 VDDP

使用此项为 APU PCIE 电压 VDDP 选择。默认值是 [自动]。

APU 内存 PHY 电压 VDDR

使用此项为 APU 内存 PHY 电压 VDDR 选择。默认值是 [自动]。

处理器防掉压功能开关

处理器防掉压功能开关用于防止处理器电压在处理器高负载模式下自动下降。默认值是 [自动]。

南桥核心电压

使用此项为南桥核心电压选择。默认值是 [自动]。

在此项，您可以根据您的需求载入并储存三个使用者默认 UEFI 值。

3.4 高级界面

在这个部分里，您可以设置以下项目: 中央处理器设置 ，北桥设置 ，南桥设置 ，存储设置 ，高级输入输出设置 ，ACPI 电源管理设置和 USB 设置等等。





此部分参数设置错误可能会导致系统故障。

Instant Flash

Instant Flash 是一个内建于 Flash ROM 的 UEFI 更新工具程序。这个方便的 UEFI 更新工具可让您无需进入操作系统（如 MS-DOS 或 Windows）即可进行 UEFI 的更新。只需启动这一工具，并把新的 UEFI 文件保存在 U 盘、软盘或硬盘中，轻松点击滑鼠标就能完成 UEFI 的更新。再也不需要准备额外的软盘或其他复杂的更新程序。请注意：U 盘或硬盘必须使用 FAT32/16/12 文件系统。若您执行华擎 Instant Flash 工具程序，程序会示 UEFI 文件及相关信息。选择合适的 UEFI 文件来更新您的 UEFI，并在 UEFI 更新程序完成之后重新启动系统。

3.4.1 中央处理器设置



核心 C6 模式

使用此项打开或关闭核心 C6 模式。默认值是 [开启]。

Cstate 最小电源模式

使用此项打开或关闭 Cstate 最小电源模式。默认值是 [关闭]。

凉又静

使用此项打开或关闭 AMD 凉又静设置功能。默认值为 [开启]。设定值有 :[开启] 和 [关闭]。如果您安装 Windows 7 / Vista™ 并想开启这项功能，请将此项设置为 [开启]。请注意开启这项功能可能会降低 CPU 电压和内存频率，并带来一些内存条或电源方面的系统稳定性或兼容性问题。如果出现上述问题，请将此项设置为 [关闭]。

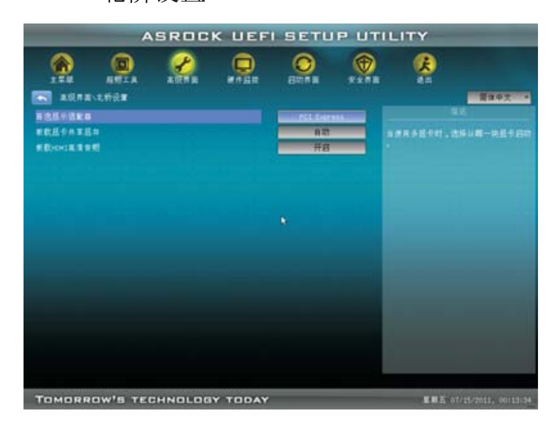
安全虚拟机

当此项设为 [开启] 时，虚拟机架构可以利用 AMD-V 提供的额外硬件性能。设置选项 :[开启] 和 [关闭]。

中央处理器热量控制

使用此项开启 CPU 的内部热量控制装置避免 CPU 过热。默认值是 [自动]。

3.4.2 北桥设置



首选显示适配器

此项可以改变系统检索显卡期间的 PCI 总线扫描顺序。此项允许您在多个显示控制器的情况下选择首选显卡的类型。默认值是 [PCI Express]。可选数值为 [板载],[PCI] 和 [PCI Express]。

板载显卡共享显存

使用此项为板载显卡共享显存特性选择。默认值是 [自动]。可选数值为 [自动],[32MB],[64MB],[128MB],[256MB] 和 [512MB]。

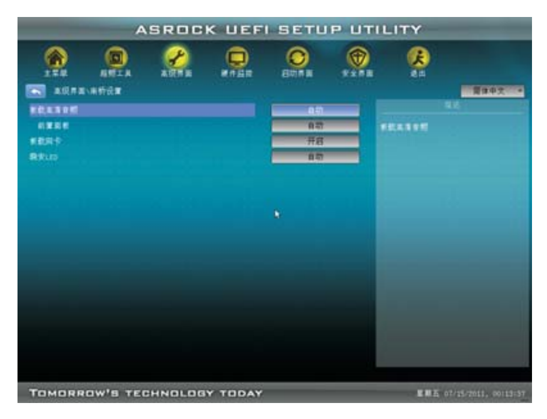
板载 HDMI 高清音频

此项允许您打开或者关闭“板载 HDMI 高清音频”功能。

双显卡

此项仅在您安装 AMD RADEON HD6670 / 6570 / 6450 显卡时出现。使用此项打开或关闭双显卡特性。如果您开启此项目，您可以随意选择板载显示或是 PCIE 卡显示。如果您选择 [自动]，当您安装 AMD RADEON HD6670 / 6570 / 6450 显卡时，双显卡特性将会自动被开启。默认值是 [自动]。

3.4.3 南桥设置



板载高清音频

为板载高清音频功能选择 [自动],[开启] 或者 [关闭]。若您选择 [自动], 当您插入 PCI 声卡时，板载高清音频功能会被关闭。

前置面板

为板载高保真音频前置面板选择 [自动] 或 [关闭]。

板载网卡

此项允许您打开或者关闭“板载网卡”功能。

晚安 LED

当您选用此选项，电源开关 LED 和 Port80 LED 在系统运作时会被禁用。鼠标 LED 在 S1，S3 和 S4 模式下会被禁用。默认值为 [自动]。

3.4.4 存储设置



SATA 控制器

此项允许您打开或关闭“SATA 控制器”功能。

SATA 模式

使用此项调节 SATA 模式。这个选项默认的参数是 [IDE 模式]。可选数值为 [AHCI 模式],[RAID 模式] 和 [IDE 模式]。



如果您将此项设为 RAID 模式，我们建议将 SATA 光盘驱动程 序安装在 SATA2_5 和 SATA2_6 接口。

SATA IDE 混合模式

此项用于 SATA2_5 和 SATA2_6 接口。此项允许您打开或关闭 SATA IDE 混合模式。默认值为 [开启]。

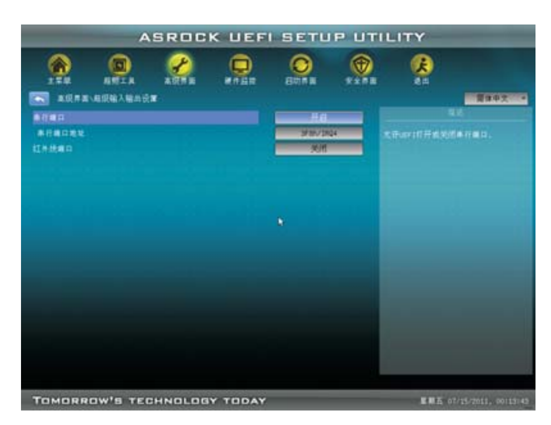


如果您想要在 SATA2_5 和 SATA2_6 接口创建 RAID，请关闭此项。

硬盘 S.M.A.R.T.

使用此项目启用或禁用 S.M.A.R.T.（自坚控、分析和报告技术）功能。配置选项： [关闭]、[开启]。

3.4.5 高级输入输出设置



串行端口

使用此项设置板载串行端口或者关闭它。

串行端口地址

使用此项设置板载串行端口的地址或者关闭它。设定值有：[3F8 / IRQ4] 和 [3E8 / IRQ4]。

红外线端口

使用此项设置板载红外线端口或者关闭它。

红外线端口地址

使用此项设置板载红外线端口的地址或者关闭它。设定值有：[2F8 / IRQ3] 和 [2E8 / IRQ3]。

3.4.6 ACPI 电源管理设置



挂起到内存

使用此项选择是否自动探测或者关闭“挂起到内存”的功能。选择 [自动] 将打开此功能，这需要操作系统的支持。

检查就绪位

使用此项打开或者关闭检查就绪位功能。

交流电断电恢复

使用此项设置交流电意外断电之后的电源状态。如果选择 [关闭电源]，当电力恢复供应时，交流电保持关机状态。如果选择 [开启电源]，当电力恢复供应时，交流电重新启用并且系统开始启动。

PS/2 键盘开机

使用此项打开或者关闭 PS/2 键盘开启软关机模式的系统。

PCI 设备开机

使用此项打开或者关闭 PCI 设备开启软关机模式的系统。

来电铃声开机

使用此项打开或者关闭来电铃声信号开启软关机模式的系统。

定时开机

使用此项打开或者关闭定时开机。

USB 键盘 / 遥控器开机

使用此项打开或者关闭 USB 键盘 / 遥控器开机。

USB 鼠标开机

使用此项打开或者关闭 USB 鼠标开机。

ACPI 高精度事件定时器列表

使用此项打开或者关闭 ACPI 高精度事件定时器列表。默认值为 [开启]。若您计画让此主板通过 Windows Vista™ 标徽认证，请将此项设为 [开启]。

3.4.7 USB 设置



USB 2.0 控制器

使用此项打开或者关闭 USB 2.0 控制器的应用。

旧版 USB 支持

使用此项选择保留对原有 USB 设备的支持。此项包含四个设置项：[开启]，[自动]，[关闭] 和 [只 UEFI 设置时]。默认设置为 [开启]。请查阅下面的内容了解这四个设置项的详细资料：

[开启] - 启用对原有 USB 的支持。

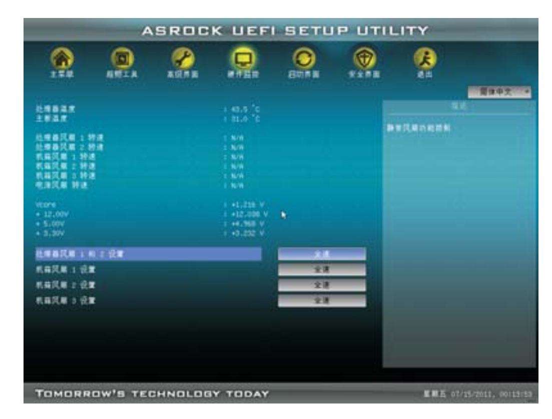
[自动] - 如果 USB 设备已连接，将启用对原有 USB 的支持。

[关闭] - 当您选择 [关闭] 时，在较老版本的操作系统里或 UEFI 设置里，USB 设备将无法使用。如果您的系统存在 USB 兼容性问题，推荐选择 [关闭] 进入操作系统。

[只 UEFI 设置时] - USB 设备仅在 UEFI 设置里和 Windows/Linux 操作系统可以使用。

3.5 硬件状态监视界面

在此项里，它允许您监视系统的硬件状态，包括一些参数，如 CPU 温度，主板温度，CPU 风扇速度，机箱风扇速度，以及临界电压等等。



处理器风扇 1 和 2 设置

使用此项设置处理器风扇 1 和 2 的速度。配置选项为：[全速] 和 [自动模式]。默认值为 [全速]。

机箱风扇 1 设置

使用此项设置机箱风扇 1 的速度。配置选项为：[全速]，[手动] 和 [自动模式]。默认值为 [全速]。

机箱风扇 2 设置

使用此项设置机箱风扇 2 的速度。配置选项为：[全速] 和 [手动]。默认值为 [全速]。

机箱风扇 3 设置

使用此项设置机箱风扇 3 的速度。配置选项为：[全速] 和 [手动]。默认值为 [全速]。

3.6 启动界面

在此项里，它会显示系统里可用的驱动器，供您配置启动项和启动优先次序。



设置提示超时

此项目等待设置机活键的秒数。65535(0XFFFF) 表示无限期等待。

启动后的数字锁定键状态

如果此项设置为 [打开]，它将在系统启动后自动激活数字锁定键功能。

PCI ROM优先级

使用此项调节 PCI ROM 优先级。配置选项：[传统 ROM] 和 [EFI 兼容 ROM]。默认值是 [传统 ROM]。

全屏标识

使用此项启用或禁用 OEM 标识。默认设置为 [开启]。

附加 ROM 显示

使用此项调节附加 ROM 显示。如果您开启 OEM 标识选项，但您想在开机时看见附件软件信息，请将此项设为 [开启]。设定值有：[开启] 和 [关闭]。这个选项默认的参数是 [开启]。

板载网卡启动

使用此项打开或者关闭板载网卡启动功能。

启动失败恢复

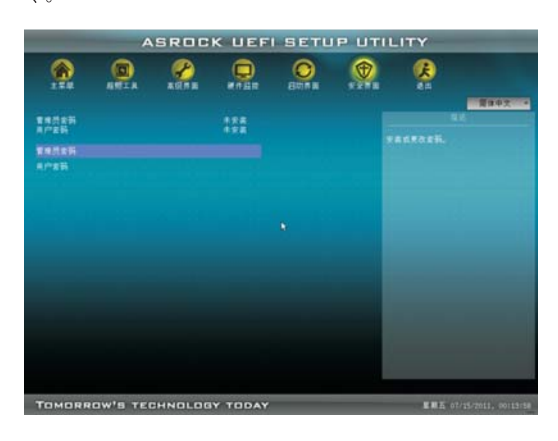
打开或者关闭启动失败恢复功能。

启动失败恢复计数

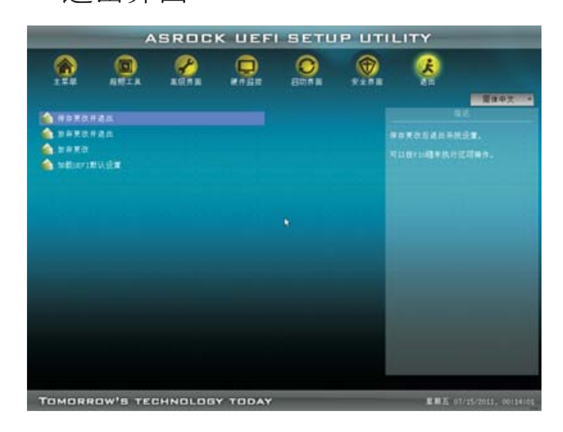
打开或者关闭启动失败恢复计数功能。

3.7 安全界面

在此项里，您可以设置或者改变系统管理员 / 用户口令。您也可以清除用户口令。



3.8　退出界面



保存更改并退出

　当您选择此项，它将弹出以下信息：“保存配置更改并退出设置吗？”选择 [OK] 保存更改并退出 UEFI 设置程序。

放弃更改并退出

　当您选择此项，它将弹出以下信息：“放弃更改并退出设置吗？”选择 [OK] 退出 UEFI 设置程序，不保存任何更改。

放弃更改

　当您选择此项，它将弹出以下信息：“放弃更改吗？”选择 [OK] 放弃所有更改。

加载 UEFI 默认设置

　加载所有设置的默认值。按 F9 键可使用此项。

从文件系统设备启动 UEFI Shell

　尝试从其中一个可用的文件系统设备启动 UEFI Shell 应用程序 (Shell64.efi)。

4. 支持光盘信息

本主板支持各种微软视窗操作系统：Microsoft® Windows® 7/7 64 位元 /Vista™/ Vista™ 64 位元 /XP SP3/XP 64 位元。主板随机支持光盘包含各种有助于提高主板效能的必要驱动和实用程序。请将随机支持光盘放入光驱里，如果电脑的“自动运行”功能已启用，屏幕将会自动显示主菜单。如果主菜单不能自动显示，请查找支持光盘内 BIN 文件夹下的“ASSETUP.EXE”，并双击它，即可调出主菜单。